AÉROTHERMES ÉLECTRIQUES

Type A E4

MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

IMPORTANT :

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte.

S.PLUS – ZI - 8, rue du Paquier - CS 40038 – 21602 LONGVIC – Tél. 03 80 55 51 13 – Fax 03 80 55 56 15
SIRET 332 388 818 00038 - CODE APE 2521Z

Installation fixe murale en hauteur des aérothermes A E4

Appareil électrique de classe I pour installation en hauteur (hauteur minimum d'installation 1,8 m).
Avant de procéder à l'installation de l'appareil, lire attentivement les instructions suivantes.
Les aérothermes électriques de la gamme A E4 sont conformes à la norme européenne de sécurité UNE-EN-60335-2-30.
Il est recommandé de vérifier l'état et le fonctionnement de l'appareil lors du déballage, tout défaut d'origine est sous-garantie.
S.PLUS décline toute responsabilité concernant le mauvais fonctionnement, les anomalies ou les accidents dus à une utilisation inadéquate de l'appareil ou à une installation non conforme aux instructions ci-jointes.

I – Caractéristiques et données techniques de la gamme

Tableau I

Code	Débit	Puissance calorifique		Tension de service V	Niveau pression sonore dB	Commande				Dimensions en mm								Poids kg
		kW	kcal/h			N^{bre} de touches	Ventilateur	Chaleur	kW	A	B	C	D	E	F	G	H	
A 4 E4	430	3,6	3100	~230	~50	3	oui	1,8	1,8	302	245	209	382	319	371	274	217	7,7
A 6 E4	690	6	5160	3N ~ 400	~50	2	oui	6	-	302	245	260	405	319	371	274	217	11,3
A 9 E4	875	9	7740	3N ~ 400	~55	2	oui	9	-	400	288	380	442	319	469	371	257	18,4
A 14 E4	1490	13,5	11610	3N ~ 400	~61	2	oui	13,5	-	412	383	443	540	382	481	336	228	26
A 18 E4	1490	18	15480	3N ~ 400	~61	2	oui	18	-	412	383	443	540	382	481	336	228	26,5

Figure nº 1

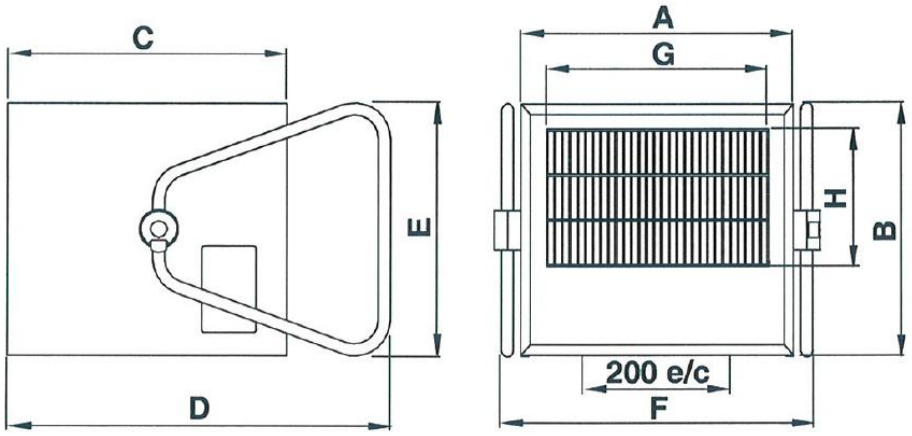
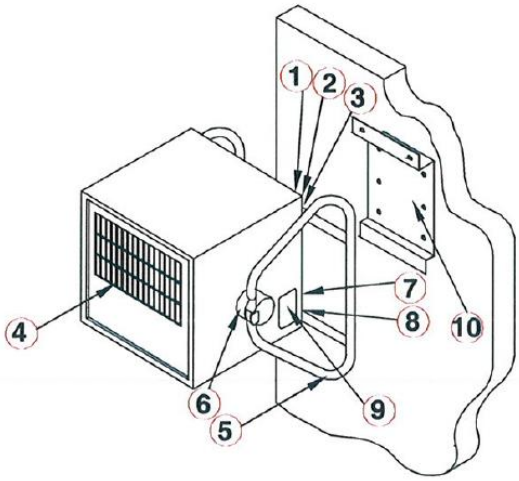


Figure 2



Légende (Figure 2)

1 – Touche de ventilation ou interrupteur général
2 – Touche chauffage
3 – Sécurité de surchauffe
4 – Grille de protection
5 – Support
6 – Pommeau d'orientation de l'aérotherme (4 positions)
7 – Entrée pour thermostat
8 – Entrée câble d'alimentation
9 – Boîtier de connexions
10 – Kit de support murale (option)

Recommandations de sécurité

- Avant d'accéder aux moyens de connexion, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.
- Ne pas placer le câble devant la sortie de l'air ni en contact avec les murs lorsque l'aérotherme est en marche.
- L'installateur devra munir l'appareil des moyens de déconnexion au réseau d'alimentation tels qu'un câble flexible d'alimentation de type HOxRN ou équivalent à la section adéquate, branché et fixé à l'installation fixe de façon permanente et un sélectionneur omnipolaire d'une séparation minimum de 3 mm ou un câble flexible à prise de connexion au réseau. A cet effet le tableau I peut servir de guide.
- L'aérotherme ne doit pas être placé juste en dessous d'une prise de courant.
- La distance minimum entre l'aérotherme et des rideaux ou d'autres matériaux combustibles doit être de 50 cm au moins par rapport à la sortie d'air chaud de l'appareil.
- Ne jamais toucher les dispositifs de commande de l'aérotherme avec les mains humides. Pour l'installation dans des salles de bain ou vestiaires, l'installation doit être de telle sorte qu'elle assure l'impossibilité de contact entre la personne qui se trouve dans la baignoire ou dans la douche et l'appareil. Respecter les normes en vigueur dans le pays d'utilisation.
- Ne pas recouvrir l'aérotherme avec des objets qui empêchent la libre circulation de l'air sinon risque d'incendies.
- Maintenir propres les grilles d'entrée et de sortie de l'air.

Tableau II

Code	Puissance kW	Intensité de ligne A	Tention de service V	Options pour le changement de tension	Câble minimum section mm² (selon RBT 017)	Nombre de câbles y compris P.T	ø Manchon en mm	
							Mini.	Maxi.
A 4 E4	3,6	15,6	~230	-	1,5	3	8	11
A 6 E4	6	26,1	3N ~ 400	~230 V	4	3	10	13
		3 x 15,1		3 ~ 230 V Δ	1,5	4	10	13
		3 x 8,7		3N ~ 400 V	1	5	15	21
A 9 E4	9	3 x 22,5	3N ~ 400	3 ~ 230 V Δ	2,5	4	10	13
		3 x 13		3 ~ 400 V	1,5	5	15	21
A 14 E4	13,5	3 x 33,8	3N ~ 400	3 ~ 230 V Δ	6	4	15	21
		3 X 19,5		3N ~ 400 V	2,5	5	15	21
A 18 E4	18	3 x 45	3N ~ 400	3 ~ 230 V Δ	10	4	10	13
		3 X 26		3N ~ 400 V	4	5	16	21

Normes de sécurité pour l'installation

- Vérifier si la tension du courant correspond à celle qui est indiquée sur la plaque signalétique à l'arrière de l'appareil.
- Le réseau électrique doit comprendre une prise de terre.
- Prévoir suffisamment d'espace tout autour pour une bonne circulation de l'air.
- L'emplacement de l'appareil devra dépasser les 1,8 m de hauteur par rapport au niveau du sol (voir tableau III) en respectant les distances indiquées sur la Figure 3. Ne pas placer l'aérotherme sur une paroi fabriquée avec des matériaux combustibles (bois, plastique, etc.).
- Les plaques du boîtier de connexions de l'aérotherme doivent toujours être situées sur la partie inférieure de la carcasse.
- La fixation de l'aérotherme sur la paroi s'effectuera au moyen d'un support de fixation comme le montre la figure n°4.
- L'aérotherme une fois fixé à la paroi doit être orienté de façon à ce qu'il forme un angle compris entre 21° et 75° avec la paroi. Figure n°5.
- Pour fixer l'angle d'orientation dans le sens vertical, on doit déverrouiller le pommeau latéral vers l'extérieur et placer l'aérotherme selon une des 4 positions possibles. Une fois l'aérotherme positionné, lâcher le pommeau. Les positions possibles sont montrées sur la figure n°6.

Figure 3

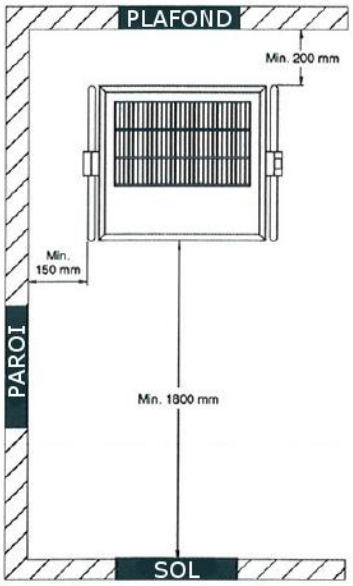


Figure 5

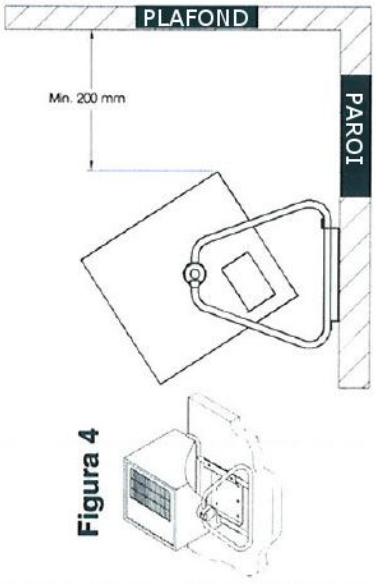


Figure 6

Angles recommandés pour application murale :
-15° à -69° en fonction de la hauteur du sol.

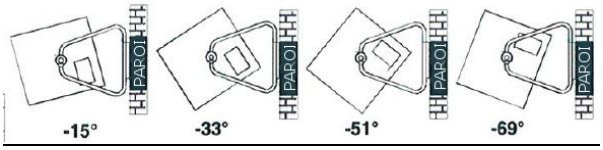


Tableau III

Code	Hauteur recommandée	Longueur de la porté du souffle d'air
A 4 E4	1,8 à 2 m	4 m
A 6 E4	1,8 à 2,2 m	6 m
A 9 E4	2 à 2,5 m	7 m
A 14 E4	2 à 3 m	12 m
A 18 E4	2 à 3 m	12 m

Dispositifs de sécurité contre la surchauffe

- Les aérothermes sont munis d'une protection thermique à enclenchement manuel qui déconnecte automatiquement l'appareil en cas de surchauffe.
- En cas de déclenchement de la sécurité de surchauffe, le moteur du ventilateur continue de fonctionner pendant encore quelques minutes afin d'éliminer la chaleur inertielle produite par la batterie des résistances. Lorsque le ventilateur cesse de fonctionner, procéder de la façon suivante :
  - Vérifier si l'emplacement de l'aérotherme est conforme à ces instructions. Contrôler les distances minimales par rapport aux parois ou aux obstacles.
  - Remettre en marche l'aérotherme. Pour cela, appuyer sur la touche d'enclenchement manuel.
  - Si le problème persiste, contactez notre « service technique ».

SCHÉMAS de CÂBLAGE

Schéma n° 1 - A 4 E4

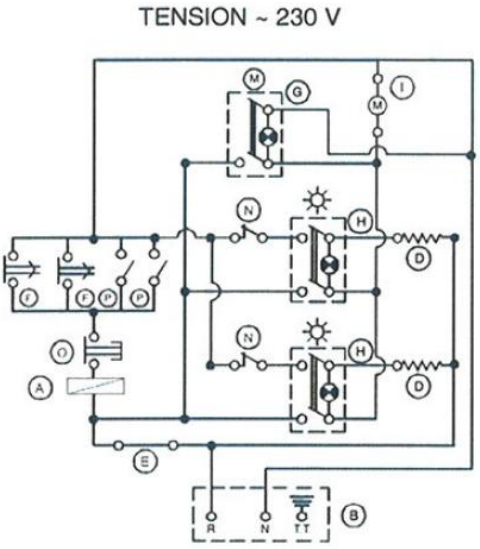
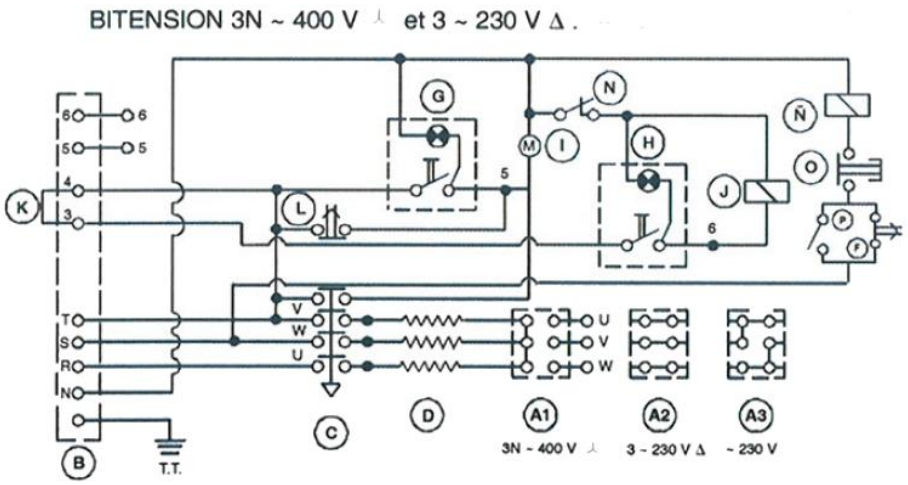


Schéma n° 2 - A 6 E4 à A 18 E4



Composants du circuit

A – Plaque de changement de tension
B – Boîtier de connexions
C – Bornes du contacteur
D – Batterie de résistances
F – Thermostat de sécurité
- A 4 E4 : 80°C
- A 6 E4 : 140°C
- A 9 E4 : 80°C
- A 14 E4 / A18 E4 : 140°C

G – Touche d'enclenchement et témoin de ventilation
H – Touche d'enclenchement et témoin de la puissance
I – Ventilateur
J – Bobine contacteur
K – Shunt thermostat température ambiante
L – Thermostat d'arrêt du ventilateur
M – Shunt pour option connexion 3~ 400 V triphasée
N – Contact mise en marche dispositif de sécurité
O – Bobine relais dispositif de sécurité
P – Enclenchement du dispositif de sécurité
Q – Contact enclenchement du relais du dispositif de sécurité

Connexion pour thermostat de température (sauf A 4 E4)

Les bornes 3 et 4 sont livrées shuntées. Si vous désirez installer un thermostat à l'aérotherme de type A E4, retirer le shunt 3 et 4 et brancher le thermostat entre ces bornes.

Connexion au circuit des appareils de type A E4

Les aérothermes A 4 E4 sont livrés pour un raccordement sur un réseau ~230 V.
Les aérothermes A 6 E4 à A 18 E4 sont livrés pour un raccordement sur un réseau 3N~400 V.

Instructions changements de tension dans le boîtier de connexions

Avant de procéder au changement de tension, s'assurer du type de connexion de l'appareil et des changements à effectuer.

Schéma n° 2 : A 6 E4 à A 18 E4
3N~400 V ⅄ : Les trois shunts forment une unique borne selon la figure 2.

Commande à distance (A 6 E 4 à A 18 E4)

Par les bornes 3, 4,5 et 6 on accède à des points électriques clé dans le circuit de commande et on peut y brancher une grande variété de contrôles et d'automatismes.

Voir schémas 3 et 4.

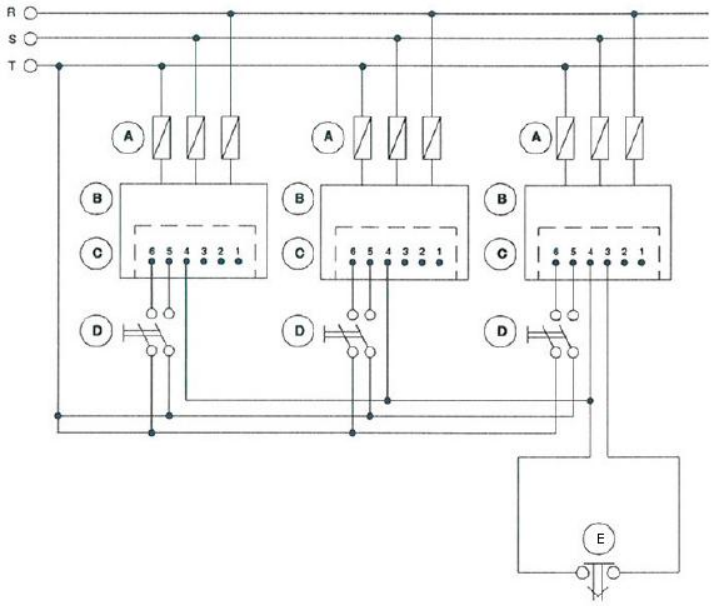
Les intensités absorbées par ces bornes sont :

	A 6 E4	A 9 E4	A 14 E4 A 18 E4
Bornes 3, 4 et 5	0,3 A	0,4 A	0,85 A
Borne 6	0,05 A	0,05 A	0,05 A

Le libre accès au boîtier de connexions à plusieurs points électriques clé permet d'intégrer des systèmes de contrôle automatiques complets et vairés, adaptables à tout type d'application. Ces circuits permettent de réaliser les économies considérables dans l'installation des A E4, car bien souvent on peut utiliser les lignes existantes et on ne doit installer que la ligne de commande, avec un câble de moindre section qui en plus est plus courte.

Voyons deux exemples :

Schéma n° 3 – Connexion avec thermostat de température et commande chaud et froid pour un des aérothermes



Composants du circuit

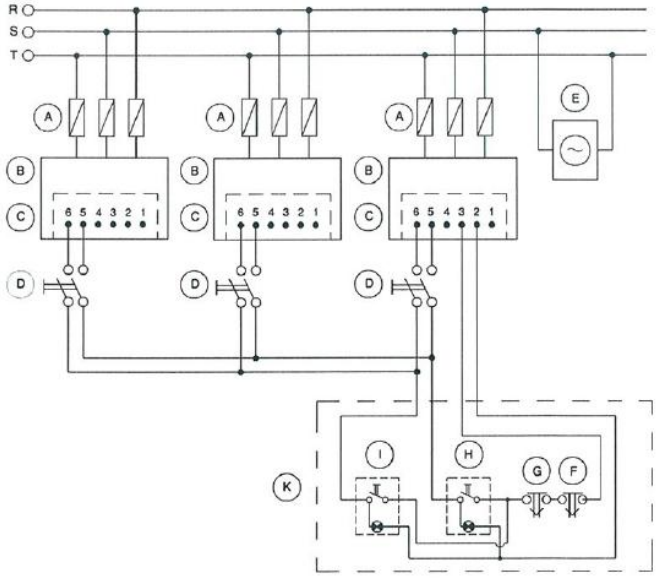
A – Fusibles généraux
B – A 6 E4 et/ou A 9 E4
C – Boîtier de connexions
D – Interrupteur d'arrêt individuel (option)
E – Thermostat de température

REMARQUE :
Si on désire commander l'ensemble que par un seul aérotherme, on verra brancher le thermostat de température entre les bornes 3 et 4 de cet aérothermes, et il ne sera pas nécessaire de brancher les bornes 4 entre les aérothermes.

NOTE :
Il sera nécessaire de retirer le shunt 3 et 4 de tous les aérothermes.

FONCTIONNEMENT :
En branchant n'importe quel aérotherme, on actionne automatiquement le reste des appareils jusqu'à ce que la température atteigne celle établie par le thermostat de température.

Schéma n° 4 – Installation de plusieurs A 6 E4 ou A 9 E4 avec programmateur, thermostat de température et commande à distance avec témoin lumineux



Composants du circuit

A – Fusibles généraux
B – A 6 E4 et/ou A 9 E4
C – Boîtier de connexions
D – Interrupteur d'arrêt individuel (option)
E – Programmateur
F – Thermostat de température
G – Contact du programmateur
H – Interrupteur commande du ventilation avec témoin
I – Interrupteur commande de puissance avec témoin
K – Ensemble commande à distance

REMARQUE : En retirant le shunt des bornes 3 et 4, les commandes intégrées sont annulées, en évitant ainsi la manipulation de l'appareil par du personne non autorisé.

REMARQUE : Sur toutes les installations d'interconnexion des appareils de type A E4, il conviendrait de vérifier la concordance des phases des bornes d'entrée des aérothermes et des phases R, S, T et N afin d'éviter des courts-circuits.

Compte tenu des améliorations et des perfectionnements effectués sur nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, leurs caractéristiques.
Seule la notice technique accompagnant le matériel est valable.

DÉCLARATION CE de CONFORMITÉ

Nous, **SMG SARL** - 8 rue du Paquier – 21600 LONGVIC, déclarons sous notre seule responsabilité que les **Aérothermes Electriques de la gamme A E4** commercialisés sous la **marque S.PLUS sont fabriqués selon la norme EN60-335 et sont conformes aux directives suivantes :**

- **Basse Tension : 2006/95 CE**
- **De Compatibilitée Électromagnétique : 2004/108 CE**

pourvu que les conditions de travail du produit soient respectées.